# 母 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 151636

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)6月14日

E 04 B 2/82 F 16 M 7/00 L-6951-2E B-7312-3G

審査請求 有 発明の数 1 (全6頁)

60発明の名称

調節具と取付け金具の組合わせ装置

②特 顧 昭62-311366

❷出 願 昭62(1987)12月9日

砂発 明 者 中

正 利

石川県能美郡根上町下ノ江町未174番地

の出 願 人 コマニー株式合社

石川県小松市工業団地1丁目93番地

创出 顧 人 株式金粒的品译行

東京都中央区京福工丁昌:1810号

#### 明 顧 書

## 1 発明の名称

護筋具と取付け金具の組合わせ装置。

#### 2. 海許請求の確認

### 顔節具と、

(2) 前記貫節具の支承板を底面部となし、その各辺部を直角に内方に折り曲げて上方開口の箱

体を形成し、箱体の各個面部の開放先端部を外方面角に、前後乃至左右各片対称に夫々小巾に 折り曲げて、横根下、一方。びパネルとう軟片 となし、額体の各質園部長が監測部にはして、 タフドの下端部を内嵌させるものとした、

取付け金具とよりなる、

飼節具と取付け金具の組合わせ装置。

## 3 発明の静観な説明

## 技術分野

この発明は、可動間仕切りの壁パネル(以下 パネルとする)を設定するにおいての高低質節 の技術と、パネル及びスタフド(間柱)の支承 の技術に係る。

#### 背景技術

可動間任切りにおいては、パネハやパネハを 係止するスタッドのレベハ (水準)を同一に 関 節するのが、基本事項であり、施工の成否はこ の関節の如何に係つているとされる。 同一に レベルを整えて設定されたパネハが、 整固にそ の状態を保ち続けることが、その次に来る課題 である。

従来、このレベルの餌節法として、床レール に貫角具(高低アジヤスター)を内骸させ、ト **ランシット等により測定し、各側節具のレベル** を同一にする。 そして同一レベルになつてい る舞節兵のアジオストポルトの耳頭等に、横長 材の受け兼用巾木材をわたして餌節具を藪い且 つ床レールに嵌め連結し、パネル横巾間隔に配 ... してある舞節具上にスタフドを立て、パネルを スタッドに係止させつ」又前配受け兼用巾木材 でその下端面を支承させることがなされている · q 床面は僅かながら凹凸があり、床レールも ガネル符の重量を受けて行わながら範疇を見る。 るので、一度レベルの関節をして同一レベルを 計測して前記のようにパネル等をとりつけても 、必ずと言つてよい程レベルに袋を生ずるので あつて、レベルの微欝整が必要である。

しかるに微調整乃至再調節をするためには、 再びベネハを取りはずし、スタッドも取りはず し、受け兼用巾木材を取りはずして開節具のア ジャストボルトの皿頭を露出させ、皿頭を回旋する等してなされるのである。 これらは四仕切りのとりこむしと新遊という二つの作業を要することになるので、一般には低い方へ差しこみを入れる等の便宜的手段が用いられる。 即ち、臨機応変、融時配所で調節具を用いることは、従来のものにおいては行なうことが出来なかつた。

又、従来の方法において、パネルの下婚面を 支承する受け兼用巾木材は、縦断面下あきのほ を凸字形の機長材が用いられ、その上方突出部 でパネルの前後動を規制し他の上面部でパネル を実承するのであるが、傾節兵で波が少ければ 的配他の上面部でのパネルの支承が弱くなり、 関節具を数多く受け兼用巾木材の下に配すれば 、前記レベルの統一が益々困難となる。

本発明は、可動間仕切りにおけるパネルやス タッドの同一レベルの形成と、下端面部での監 固な支承を、施工容易にもたらして、如上の従 来の装置の欠点を解消したものである。

## 発明の開示

スタッドやバネルの下端部の支承を排体の雌 ネジ突出部と一体になつている支承板又は取付 け金具によつてなすことにしたものである。

発明を実施するための最良の形態

本発明をより静綱に設述するために、以下総付の図面によつて説明する。

第1図及び第2図は、本発明の装置1を示し

ている。 即ち、本発明は、関節具2と取付け 金具3とよりなる。

周衛具2は、床レール4に内接される(\*\*)。 の、経所面下向き閉口のコ空形の小部品である 台脚5に、オジポルト6及び支承板7をとりつ けてなるものである。 オジボルト6は風湿な ものを用いる。 さて、前記形状の合脚5にお いて、その方形をなす上面部8の中央に、丸穴 9を下面部10迄貫き閉口させる。 そして前 記ネジポルト6の下端部を丸穴9を通し台脚5 の下面部10より僅かに突出させるが、その際 上面部8上にナツト11を置き、これとオジボ **ハト6を螺合し且つ上面部8上でネジポルト6** にナット11を固定したものとし、前記ネジボ メト6の下端部の突出を、下面部1日との間に 健かの隙間12を存して、回転自在に固定する 。 オジポルト6は台脚5上に上方突出しとな つている。 隙間12を大きくとると、オジボ **ルトもの安定が狙われる。** 

・支承板7は、第3図及び第4図に見る如く、

前記台脚5の上面部8とほぶ同形の方形状平板であり、その平板中央に、上方へ突出する様体13の内部にネジを施した健ネジ突出部14を上下閉口状態に設けている。

前配合脚5にとりつけたオジボルト6の上端部に、この支承板7を、離オジ突出突14を上向けに傾合したものが、本発明の関節具2である。 この関節具2の支承板7に、スタッド15やパオル16の重量により、ナット12を台脚5の上面部8に押圧して、前配値かな職間12を有してナット12と共動する健康オジ突出部14の動きを止める。 ことでより、1セスパナ(図示でサックの治具で回転し、オジボルト6を健オジ突出部14内を上下させることにより、支承板7のレベルを関節するのである。

次に取付け金具3は、前配支承板7をそのま 3 底面部18として一体に用いるもので、底面部18中央に上方へ突出する雌ネジ突出部14

のレベルを超節し、スタフド15を取付け金具 3に立てるにおいて、スタフド15の下端部を 箱供20の各側面部210 戸出24、24、2 4、24及び底部部18に外接させて内骸し、 垂直に立てる。 次に飼節具2、2にわたして 、取付け金具3の機機取付け片22、22に機 機25を連結、固定する。 機機25を薄量す ることにより、飼節具2、2...のレベルが 同一に保たれているか確めることが出来る。 **微欝節は露出している前配ナット11をスパナ** 等で回して、容易になし得る。 次にパネル1 6を、その下端面17部を取付け金具3のパネ A とう載片23、23に載せ、一のスタツド1 5の側端部26にパネル16の観部27を外篏 させ、パオル16を機械25上に載せて垂直に 立て、他のスタフト15の健婚部26に前記べ オル16の他の側部27を外篏してなる。

図に見る実施例では、パネル表板28、28 を背向いに対向させてパネル16を形成してお り、機機25に下端部29を接せしめ、且つパ を同様に有する。 更にこの底面部18の前記方形の各辺部19を直角に内方へ夫々折り曲げた形状に、上方陽口状の箱体20を形成し、箱体20の各個面部21、21、21、21の開放先端部を外方直角に、前後乃至左右片対称に小巾に夫々折り曲げて、横根取付け片22、22及びメイトとう数片23、23となし、記憶面部21の内壁24、24、24、24及び底面部18に接して箱体20内に、スタッド15の下端部が内接される大きさとなしたものである。 床レール4やスタッド15及びベネル16等は分にでもので、横根25も公知のものである。

スタッド15やベネル16及び機機25は、第の図及び第の図のように、本発明の装置1にとりつけられる。 即ち、予め設置されている 床レール4のスタッド15とりつけ部分に、箱体20を上にして調節具2の台脚5を内鉄し、手等で取付け金具3を保持してナッド11を回転させ、各関節具2の取付け金具3、3...

オルとう軟片23、23上に載つている。

このようにして、次々とペネハ16を本発明の時間1上に渡てこんで、上から下迄一面に窓うクローズドな大腿両任切りとしたり、入の身丈け程の高さのオープンな(ドア等を有しない)ローバーティションとなしたり、パネハ16を一枚又は少数枚用いて衝立とすることが出来る。 あと巾木30をとりつけて仕上げとする場合がある。

第7図に見る従来の接置31によれば調節は、アジャスター32の調整ボルト33の皿頭34はそ回転してなすのであるが、この皿頭34は受け兼用巾木材35で載われており、この上にスタッド15やパネル16乃至パネル表板28が建てこんでいかれるので、一旦建てこむと、前配レベルの調節には、再びスタッド15やパネル16を取りはずし、受け兼用巾木材35を除けて調整ボルト33の瓜頭34を露出させなければならない。

しかるに本発明の装置1によれば、前述のよ

うに、鼠時剤所でナット11を回転させてレベ A 製筒をすることが出来、例えば巾木30をと りつけた場合でも、この巾木30を引きはぐこ とにより支障なく行なうことが出来る。

本発明の装置1では又、受け禁用巾木材35 を用いないが、スタフド15乃至パオル16等 従来のものにそのまる用いることが出来、取付 け金具ろの働きは従来の装置31におけるスタ ツド15やパネル16等の支承度より格段に優 例えば、従来の装置31では、 関盤ポルトろろの先端でスタッド15等の支承 3点し、この先端にかずせた受け兼用巾木材3 -5によりパイル13並受けるのである声、本第二 明の装置1では、ネジポルト6の先輩でスタク ド15等を支承するのではなくて、オジポルト 6が螺合している棒体13の雌オジ突出部14 と一体になつている箱体20及び横機25で支 承させているからである。

本発明の装置1を用いた場合の施工の容易さ も、従来の装置ろりと比し格段に使れている。

6...オジポルト 7... 支 承 坂 \_ C. a. b 西 恕 10,. 下 氮 ⑤ 11... y 1 12.. @ 13... 律 体 14. 雌ネツ突出部 18.. 底 面 都 19.. 各 辺 都

3...取付け金具 5...台

体 21..各健面部

22.機械取付け片 23. パネルとう軟片

> 以 Ł

物的出風人

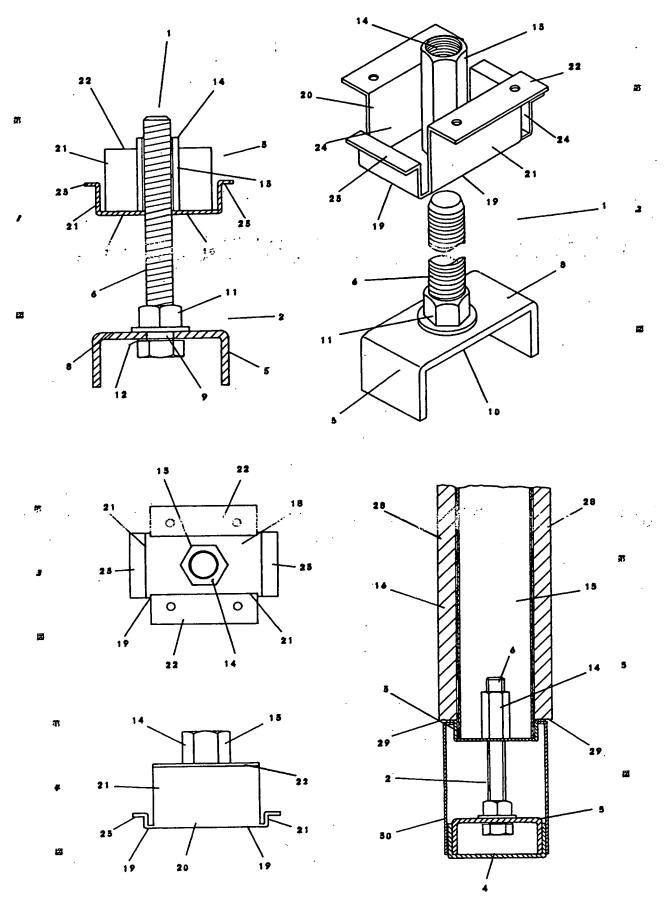
#### 産業上の利用可能性

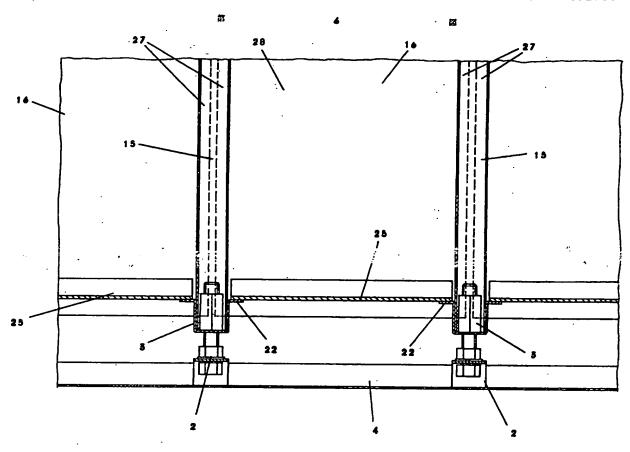
本発明は、可動間仕切りにおける基本技術で あるレベルの関節及びパネル16等の支承につ いて、従来の装置31の欠点を解消し、クロー ズド大農師仕切りは勿益ローバーティションや 街立にも用いられ、産業上の利用可能性は極め て高い。

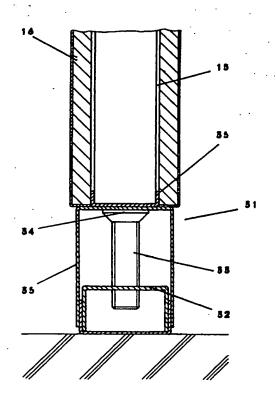
#### 4 図面の簡単な盤明

第1図は、実施例による本発明の装置1の縦 断面図であり、第2図は、同、その構成を示す 斜視図であり、第3図は、同、取付け金具3の 平面図であり、第4回は、第二その領面図であ り、分に面に、同、実施状態を示す、スタッド 15の歳中心の前後部における一部省略の緩断 面図であり、第6図は、同、機模取付け片22 機中心の左右部における一部省略の模断面図で あり、第7図は、従来の装置31の接新面図で ある。

1... 装 量 2...調 館 具







PAT-NO:

JP401151636A

**DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01151636 A** 

TITLE:

**COMBINATION DEVICE FOR ADJUSTER AND MOUNTING** 

METAL

**FITTING** 

**PUBN-DATE:** 

June 14, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAKADA, MASATOSHI

N/A

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

**COMANY KK** 

N/A

**UCHIDA YOKO CO LTD** 

N/A

APPL-NO: JP62311366

APPL-DATE:

**December 9, 1987** 

INT-CL (IPC): E04B002/82, F16M007/00

## ABSTRACT:

PURPOSE: To simplify panel installation work by projecting a threaded bolt

from a pedestal fitted into a floor rail, with a clearance secured between

bolt and the lower surface part of the pedestal, and threadably engaging

threaded bolt with the internally threaded lug of a bearing plate to place

the bearing plate on the pedestal.

CONSTITUTION: A pedestal 5 having a U-shaped cross section and fitted into a

floor rail 4 has a round hole 9 bored in the center of its upper surface part 8 and a nut 11 is placed over the round hole 9 in the upper surface part 8. A <a href="mailto:threaded">threaded</a> bolt 6 inserted into the round hole 9 from the lower surface part 10

of the pedestal 5 is threadably engaged with a nut 11, with a clearance 12 secured between the bolt 6 and the lower surface part 10. An internally threaded lug 14 is projected from the upper surface of a bearing plate 7 bearing the lower end of a panel 16 and the threaded bolt 6 is threadably engaged with the internally threaded lug 14 so as to place the bearing plate 7

on the pedestal 5. Since a device 1 thus formed allows easy leveling adjustments through the rotation of the nut 11, the work of installing the <u>panel</u> 16 can be simplified.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO